

Zirkuläres Bauen und Digitalisierung

Viride: ökologische Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft im Bauwesen

**SWISS
BAU**

n|w

Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

Digitalisierung als Grundlage

Viride | ©greenDESIGN ©greenBIM

23.01.2026

 **viride**



Anita Naneva
anita.naneva@fhnw.ch

Wissenschaftliche Mitarbeiterin FHNW INEB
Projektleiterin Viride (greenDESIGN&greenBIM)
Co-Leiterin GEAK Fachstelle FHNW



Viride Plattform: greenDESIGN und greenBIM



Erstellung
Betrieb
Zirkularität



MINERGIE-ECO

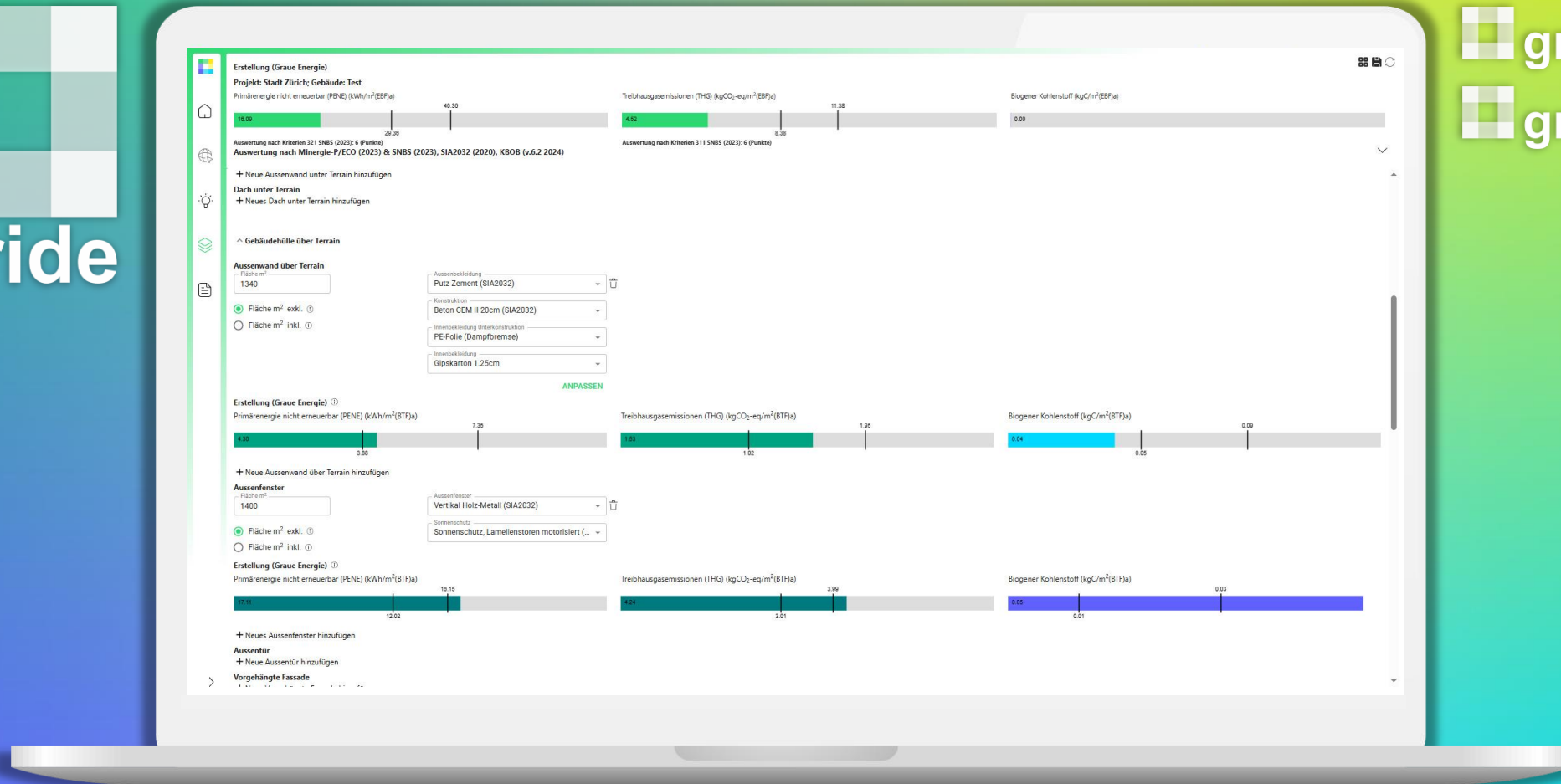


KBOB

KREISLAUFORIENTIERTES
BAUEN
CHARTA



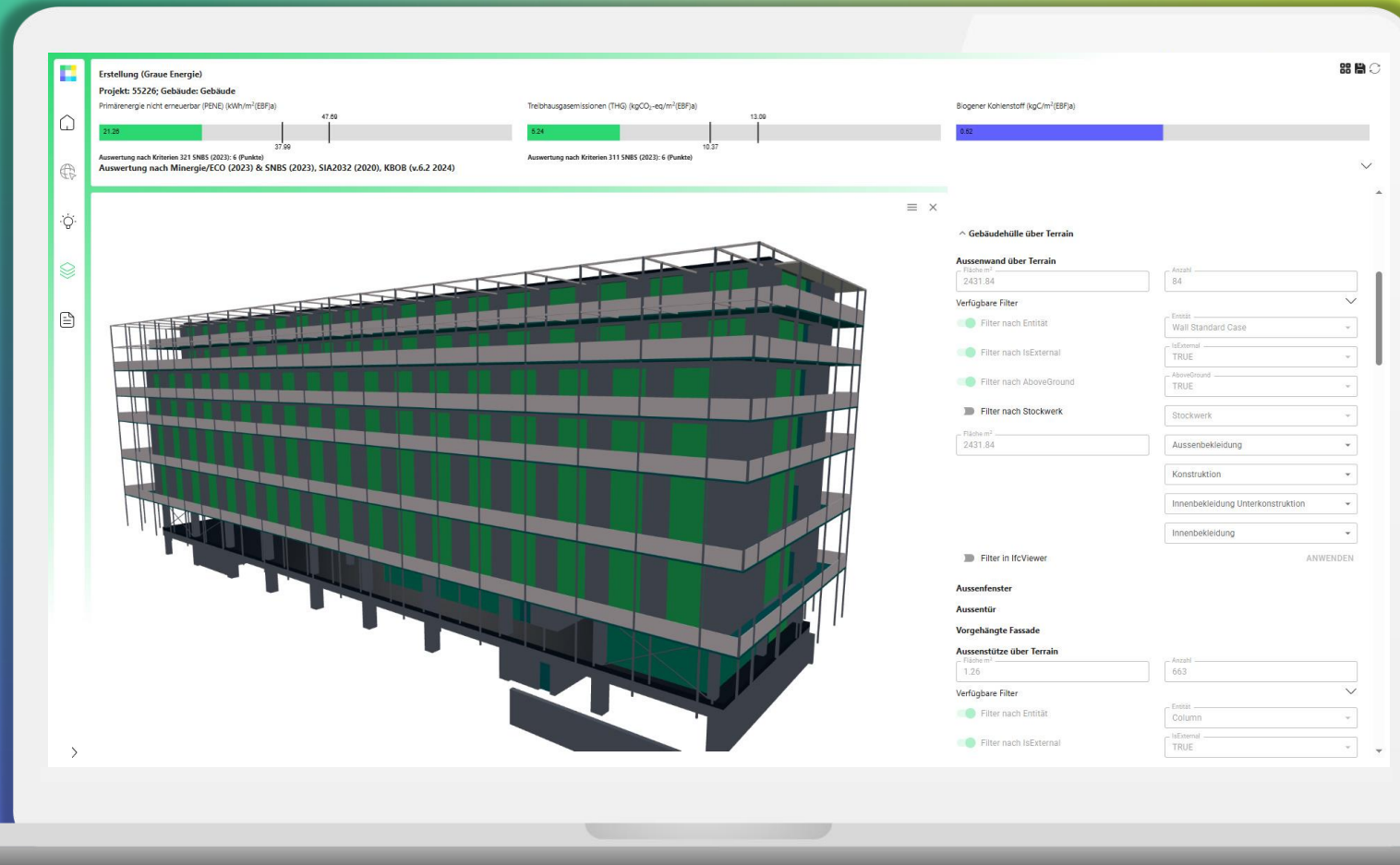
Viride Plattform: greenDESIGN und greenBIM



Viride Plattform: greenDESIGN und greenBIM



viride



greenDESIGN
greenBIM



Projekt: Swissbau; Gebäude: Swissbau
Erstellung (Graue Energie)

Betrieb

Auswertung nach SIA390/1 (2025), SIA2032 (2020), SIA380/1 (2016), SIA2024 (2021), KBOB (v7 2025)

Treibhausgasemissionen (THG) ($\text{kgCO}_2\text{-eq/m}^2(\text{EBF})\text{a}$)



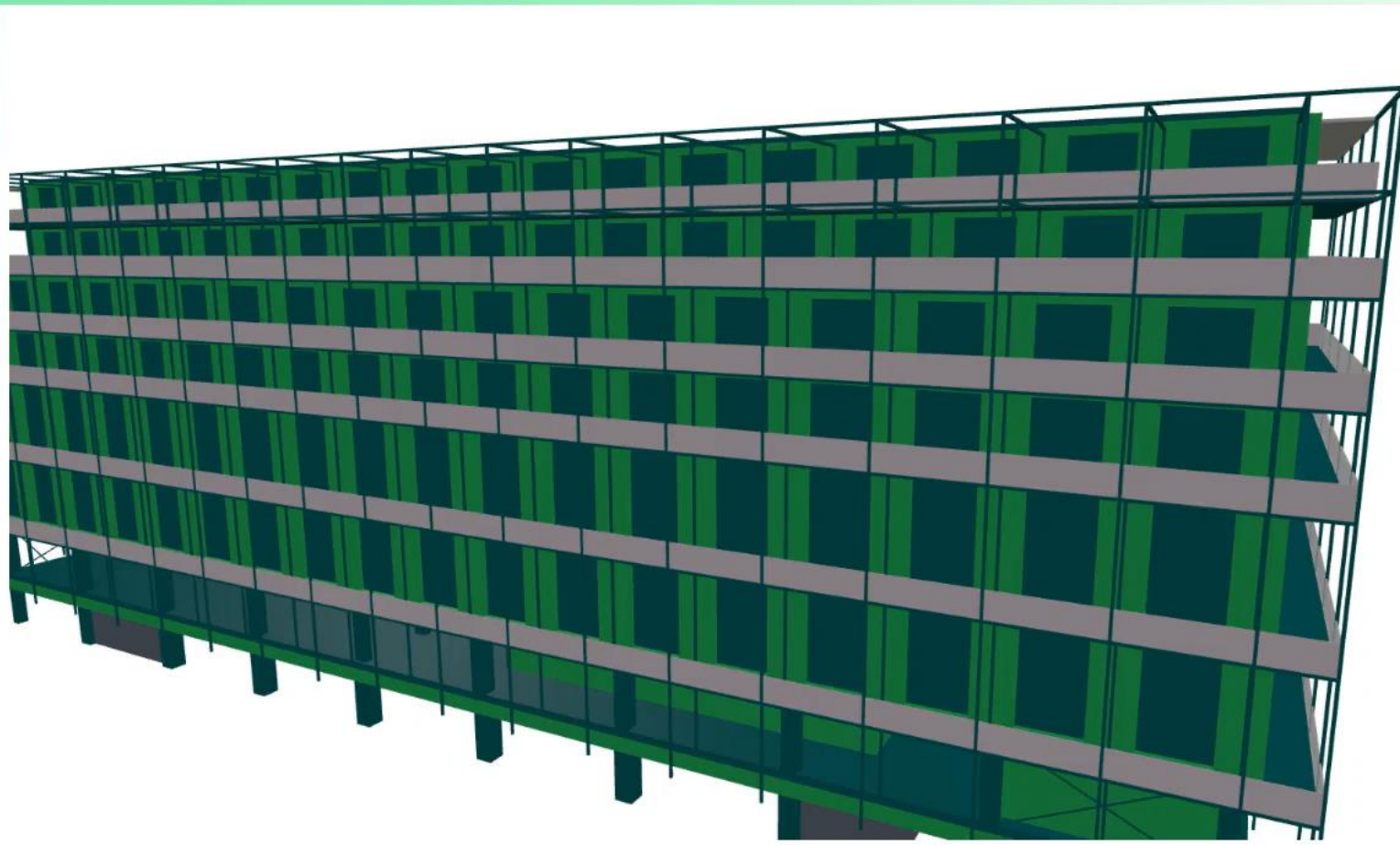
Biogener Kohlenstoff ($\text{kgC/m}^2(\text{EBF})\text{a}$)



Treibhausgasemissionen (THG) ($\text{kgCO}_2\text{-eq/m}^2(\text{EBF})\text{a}$)



Erneuerbare Energie Eigenstromverbrauch ($\text{kWh/m}^2(\text{EBF})\text{a}$)



Gebäudehülle über Terrain

Aussenwand über Terrain

Zugewiesene Filter: Wall Standard Case;

Fläche m^2
2431.84

Aussenwand über Terrain

Holzständer mit Innenbekleidung, verpu...

Filter in IfcViewer

ANPASSEN

Erstellung (Graue Energie) ⓘ

Primärenergie nicht erneuerbar (PENE) ($\text{kWh/m}^2(\text{BTF})\text{a}$)



Treibhausgasemissionen (THG) ($\text{kgCO}_2\text{-eq/m}^2(\text{BTF})\text{a}$)



Biogener Kohlenstoff ($\text{kgC/m}^2(\text{BTF})\text{a}$)



Betrieb

U-Wert ($\text{W/m}^2(\text{BTF})\text{K}$) ⓘ



Zugewiesene Filter: Wall;

Fläche m^2
385.08

Aussenwand über Terrain

Holzständer mit Innenbekleidung, verpu...



ver.
1.0.0



Zirkuläres Bauen und Digitalisierung
Vielen Dank!

**SWISS
BAU**

n|w

Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

Digitalisierung als Grundlage

Viride | ©greenDESIGN ©greenBIM

23.01.2026

 **viride**